

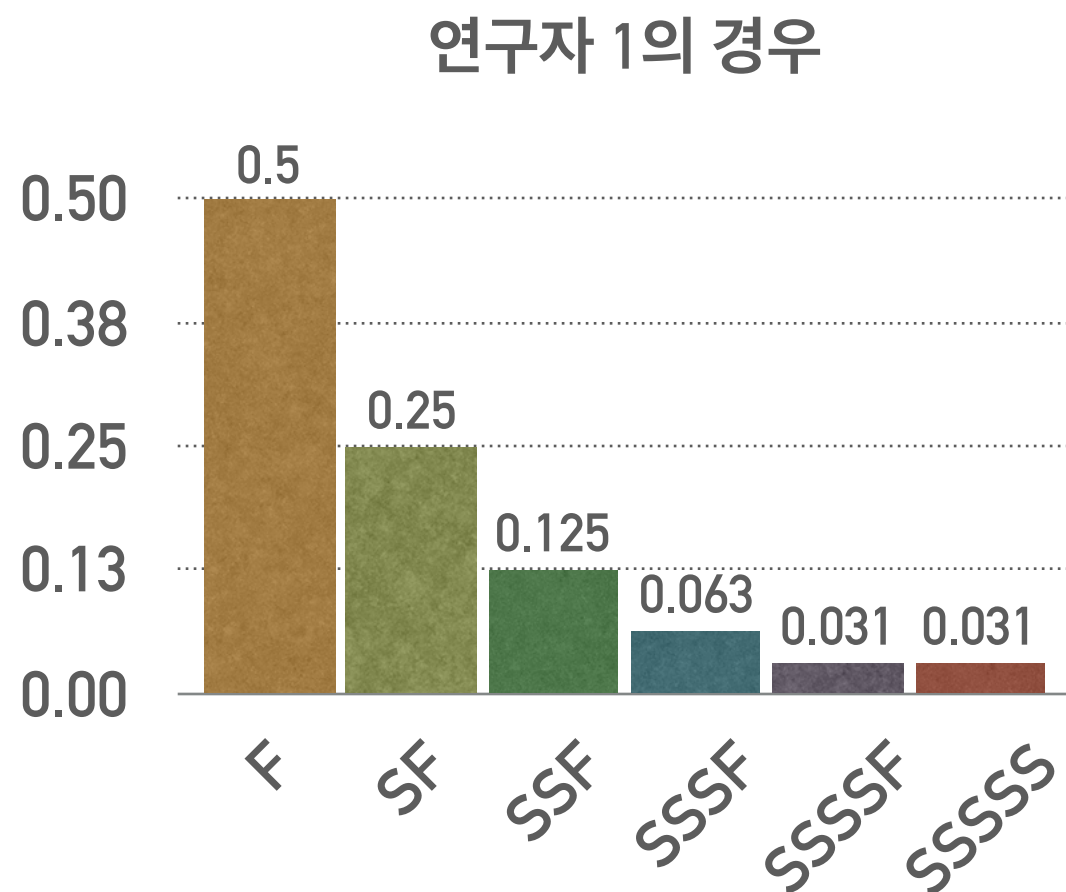
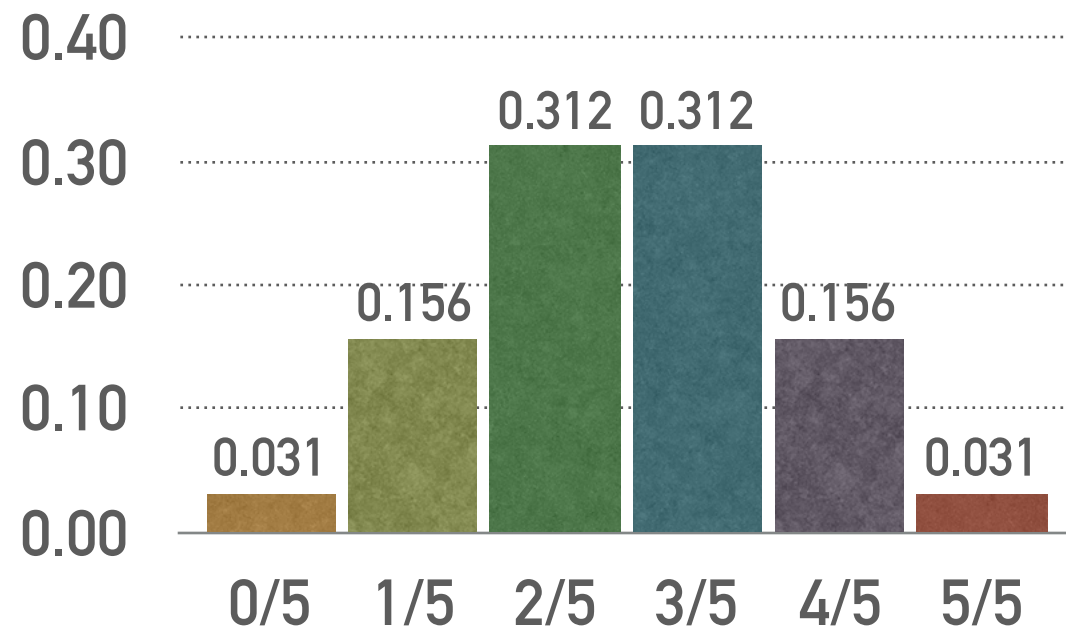


# 선택적 중단 문제

---

오류 수정용 슬라이드

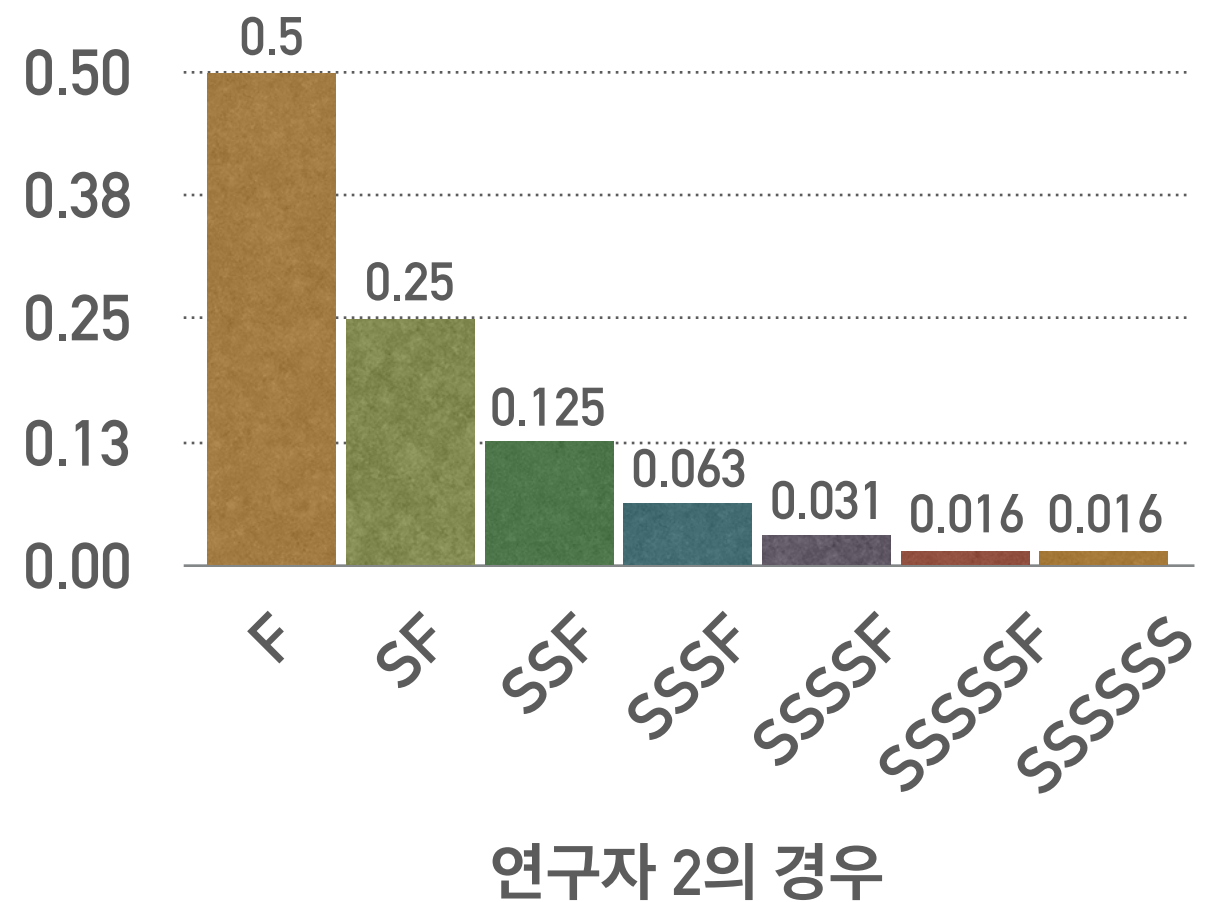
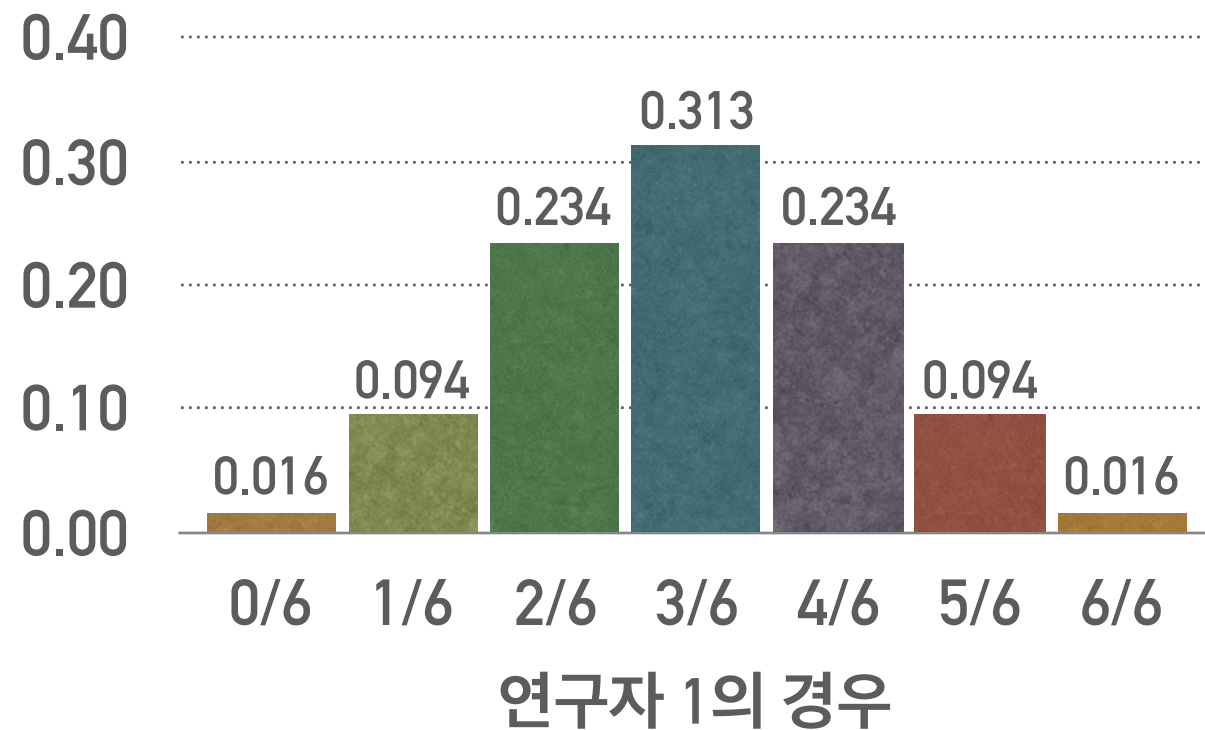
$H_0$ 가 참일 때 각 경우가 나올 확률



## 선택적 중단 문제 1

- 2명의 커피-프림 시험 계획
  - $H : p > 0.5$  vs.  $H_0 : p = 0.5$
  - 연구자1 : 5번 시행할 계획
  - 연구자2 : 최대 5번 시행, 단 그 전에 실패가 나오면 바로 중단
- 4회 이상 성공하면 가설 H를 통과 시키려고 할 때,  $H_0$ 가 참임에도 H가 통과할 확률은?
  - 연구자1:  $0.156 + 0.031 = 0.187$
  - 연구자2:  $0.031 + 0.031 = 0.062$
- SSSSF가 나오면 두 연구자 모두 H기각

$H_0$ 가 참일 때 각 경우가 나올 확률



## 선택적 중단 문제 2

- 2명의 커피-프림 시험 계획
  - $H : p > 0.5$  vs.  $H_0 : p = 0.5$
  - 연구자1 : 6번 시행할 계획
  - 연구자2 : 최대 6번 시행, 단 그 전에 실패가 나오면 바로 중단
- 5회 이상 성공하면 가설 H를 통과 시키려고 할 때,  $H_0$ 가 참임에도 H가 통과할 확률은?
  - 연구자1:  $0.094 + 0.016 = 0.110$
  - 연구자2:  $0.016 + 0.016 = 0.032$
- SSSSSF가 나오면, 연구자1은 H 기각하지만, 연구자2는 H 채택